

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale
1 septembre 2005 (01.09.2005)**

PCT

**(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/080437 A1**

**(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07K 16/28**

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000156**

**(22) Date de dépôt international :
24 janvier 2005 (24.01.2005)**

**(25) Langue de dépôt :
français**

**(26) Langue de publication :
français**

**(30) Données relatives à la priorité :
0400675 23 janvier 2004 (23.01.2004) FR**

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
BIOMERIEUX [FR/FR]; Chemin de l'Orme, F-69280
Marcy L'étoile (FR). INSTITUT NATIONAL DE LA
SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE
(I.N.S.E.R.M.) [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F-75654
Paris Cedex 13 (FR).**

(72) Inventeurs; et

**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MARCHE,
Patrice [FR/FR]; 2, allée du Gaillet, F-38240 Meylan
(FR). ROLLAND, Alexandre [FR/FR]; 8, rue de l'ovalie,
F-38360 Sassenage (FR). JOUVIN-MARCHE, Evelyne
[FR/FR]; 2, allée du Gaillet, F-38240 Meylan (FR). PER-
RON, Hervé [FR/FR]; 4, allée de la Guigonière, F-69290
Saint Genies Les Ollières (FR).**

**(74) Mandataire : DORGET, Elisabeth; Chemin de l'Orme,
F-69280 Marcy L'Etoile (FR).**

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

**— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement**

Publiée :

**— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues**

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.



WO 2005/080437 A1

(54) Title: COMPOSITION FOR TREATING PATHOLOGY ASSOCIATED WITH MSRV/HERV-W

(54) Titre : COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'UNE PATHOLOGIE ASSOCIEE A LA MSRV/HERV-W

(57) Abstract: The inventive composition comprises at least one type of antibody selected in a group (i) of anti-Env-SU MSRV/HERV-W antibodies or in a group of anti-TLR4 antibodies specifically linkable with the soluble fraction of a Env protein of MSRV/HERV-W or to a TLR4 receptor of the soluble fraction of the Env protein of MSRV/HERV-W.

(57) Abrégé : Composition comprenant au moins un anticorps choisi dans le groupe (i) des anticorps anti-Env-SU MSRV/HERV-W ou dans le groupe (ii) des anticorps anti-TLR4 capables de se lier spécifiquement à la fraction soluble de la protéine Env de MSRV/HERV-W ou au récepteur TLR4 de la fraction soluble de la protéine Env de MSRV/HERV-W, et un véhicule pharmaceutiquement acceptable.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000156

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07K16/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, EMBASE, WPI Data, BIOSIS, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/31021 A (UNIV GENEVE ; CONRAD BERNARD (CH); MACH BERNARD (CH)) 3 May 2001 (2001-05-03) page 26 - page 28	1-10
X	WO 99/67395 A (INST NAT SANTE RECH MED ; PERIN JEAN PIERRE (FR); RIEGER FRANCOIS (FR)) 29 December 1999 (1999-12-29) page 32 - page 33; table 1	1-10
X	WO 03/035110 A (CEDARS SINAI MEDICAL CENTER) 1 May 2003 (2003-05-01) page 8, line 1 - line 4	1-10

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

8 June 2005

Date of mailing of the International search report

21/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wagner, R